

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 867.859

N° 1.301.966

Classification internationale :

A 61 k

**Composition moulable pour rouge à lèvres et produits analogues.**

Société anonyme dite : LABORATOIRE PHARMACOTECHNIQUE DUBOIS & VINCENT résidant en France (Somme).

Demandé le 11 juillet 1961, à 19^h 30^m, par poste.

Délivré par arrêté du 16 juillet 1962.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 34 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention est relative aux excipients pour rouge à lèvres et produits analogues.

Elle vise plus particulièrement, à titre de produit industriel nouveau, une composition moulable et dont l'application en couche mince assure, en même temps que la nuance et l'aspect désirés, une protection efficace de la muqueuse contre les intempéries, cette protection étant fonction de la bonne adhérence de la couche, de sa résistance à l'action de l'eau et de la salive et de sa perméabilité sélective, comme il sera exposé ci-après.

La nouvelle composition moulable pour la confection de bâtons de rouge à lèvres et de produits analogues, qui constitue l'objet de la présente invention, se distingue notamment en ce qu'elle contient, à côté d'une proportion prédominante d'un mélange équilibré de substances grasses et de cires d'emploi usuel, environ 8 à 10 % d'un polysiloxane huileux en environ 6 à 8 % d'une charge colorée constituée de laques ou de pigments pratiquement insolubles dans les milieux aqueux et dans les huiles minérales, végétales et animales, à l'exclusion de tout colorant hydrosoluble ou liposoluble.

Les recherches effectuées dans le cadre de l'invention ont en effet permis de constater que l'incorporation d'un tel polysiloxane (huile de silicone) dans la proportion indiquée assure, indépendamment des avantages connus de l'utilisation des silicones en cosmétique, une adhérence particulièrement forte à l'épiderme et à la muqueuse, ce qui permet d'obtenir une couche colorée d'épaisseur uniforme et d'aspect homogène sans recourir à l'emploi de colorants organiques du type des éosines, dont la parfaite innocuité est pour le moins douteuse.

Bien que certains avantages conférés par l'emploi des silicones en cosmétique aient déjà été

reconnus, par exemple dans le démoulage avec induction des moules avant la coulée, on n'avait encore jamais songé à tirer partie de cet accroissement de l'adhérence, de la résistance à l'eau et à l'abrasion pour essayer d'obtenir des compositions totalement exemptes de colorants organiques du type des éosines et qui soient néanmoins suffisamment couvrantes.

En fait, sans que soit émise aucune hypothèse visant à expliquer les résultats satisfaisants obtenus au moyen des compositions conformes à l'invention, il apparaît que la présence de silicones dans l'intervalle des proportions ci-dessus indiquées joue un rôle déterminant dans l'adhérence et l'homogénéité du film de pigments colorés insolubles une fois appliqués sur la surface à colorer. De plus, la perméabilité sélective d'un tel film et sa résistance remarquable à l'abrasion et à l'action de l'eau et de la salive réalisent une protection très efficace contre les gercures et autres dommages causés par les intempéries, principalement en hiver par temps de gel ou de brouillard.

Les problèmes de la fabrication d'un produit conforme à l'invention sont les mêmes que ceux de la fabrication d'un rouge à lèvres de type classique et l'expression utilisée ci-dessus de « mélange équilibré » rend compte de tels problèmes. C'est ainsi que la proportion de cire ne doit pas dépasser un certain taux, au risque d'obtenir une texture d'aspect cristallisé désagréable. Par exemple, si l'on utilise une cire particulièrement dure telle que la cire de Carnauba, la protection ne doit pas dépasser 10 % du poids de la composition. L'addition d'alcool oléique pour améliorer le brillant, par ailleurs peu recommandable en raison de la tendance de ce produit à exsuder, n'est nullement nécessaire du fait que la présence de silicone assure, dans ce sens,

un résultat au moins aussi satisfaisant, en même temps qu'elle facilite le démolage après coulée et refroidissement.

Parmi les divers ingrédients utilisables avantageusement, en mélange au polysiloxane et aux pigments colorés insolubles, pour la préparation d'une composition conforme à l'invention, on peut citer notamment l'alcool cétylique (environ 6 à 7 %), le myristate (ou le palmitate) d'isopropyle (environ 3 à 5 %) et l'huile de ricin (environ 8 à 10 %).

Bien entendu, la composition conforme à l'invention peut contenir tous les adjutants usuels tels que des parfums et des édulcorants.

On décrit, ci-après, à titre purement illustratif, quelques exemples de compositions conformes à l'invention (les proportions indiquées sont des pourcentages en poids).

EXEMPLE 1

| | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Colorants | Tangerine Red Potin | 1,280 |
| | Rose Jacinthe № 400 | 1,841 |
| | Orangé 4 № 2709 | 1,233 |
| | Rose Aquapélian № 407 | 0,200 |
| | Olympia 2721 | 0,596 |
| Support de colorants | Oxyde de Titane | 0,950 |
| | Cire de Candelilla | 3,778 |
| | Cire de Carnauba | 1,525 |
| | Ozokérite | 8,957 |
| | Alcool cétylique | 7,075 |
| | Vaseline blanche | 17,492 |
| Excipient gras | Alcools de lanoline | 18,146 |
| | Huile de ricin | 9,360 |
| | Myristate d'isopropyle | 3,522 |
| | Huile de vaseline fluide | 14,594 |
| | Polysiloxane (Rhodorsil 3322) | 9,321 |
| | Parfum | 0,130 |

EXEMPLE 2

| | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Colorants | Rose Jacinthe № 400 | 3,701 |
| | Orangé 4 № 2709 | 0,634 |
| | Rose spécial pastel clair J | 1,264 |
| Support de colorants | Oxyde de Titane | 0,935 |
| | Cire de Candelilla | 3,780 |
| | Cire de Carnauba | 1,403 |
| | Ozokérite | 8,705 |
| | Alcool cétylique | 7,287 |
| | Vaseline blanche | 17,229 |
| Excipient gras | Alcools de lanoline | 18,224 |
| | Huile de ricin | 9,322 |
| | Myristate d'isopropyle | 3,602 |
| | Huile de vaseline | 14,864 |
| | Polysiloxane (Rhodorsil 3322) | 8,923 |
| | Parfum | 0,125 |

EXEMPLE 3

| | | |
|----------------------|---|--------|
| Colorants | Rose Jacinthe № 400 | 1,026 |
| | Orangé 4 № 2709 | 1,811 |
| | Pigment spécial rose pastel clair | 5,450 |
| Support de colorants | Oxyde de Titane | 0,833 |
| | Cire de Candelilla | 2,762 |
| | Cire de Carnauba | 1,439 |
| | Ozokérite | 8,888 |
| | Alcool cétylique | 6,630 |
| | Vaseline blanche | 16,204 |
| | Alcools de lanoline | 19,803 |
| | Huile de ricin | 9,704 |
| | Myristate d'isopropyle | 2,987 |
| | Huile de vaseline | 13,009 |
| | Polysiloxane (Rhodorsil 3322) | 9,332 |
| | Parfum | 0,122 |

EXEMPLE 4

| | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Colorants | Rose Jacinthe № 400 | 1,482 |
| | Laque Orangé 5 extra № 4153 | 2,720 |
| | Oxyde de Titane | 5,603 |
| Support de colorants | Cire de Candelilla | 3,632 |
| | Cire de Carnauba | 1,088 |
| | Ozokérite | 8,775 |
| | Alcool cétylique | 6,007 |
| | Vaseline blanche | 16,471 |
| | Alcools de lanoline | 18,660 |
| | Huile de ricin | 9,159 |
| | Myristate d'isopropyle | 3,739 |
| | Huile de vaseline | 13,724 |
| | Polysiloxane (Rhodorsil 3322) | 8,800 |
| | Parfum | 0,130 |

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux divers modes de réalisation indiqués ci-dessus, qui ne l'ont été qu'à titre d'exemples.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet, à titre de produit industriel nouveau, une composition mouillable pour la confection de bâtons de rouge à lèvres et de produits analogues et qui se distingue notamment en ce qu'elle contient, à côté d'une proportion prédominante d'un mélange équilibré de substances grasses et de cires d'emploi usuel, environ 8 à 10 % d'un polysiloxane huileux et environ 6 à 8 % d'une charge colorée constituée de laques ou de pigments pratiquement insolubles dans les milieux aqueux et dans les huiles minérales, végétales et animales, à l'exclusion de tout colorant hydrosoluble ou liposoluble.

Société anonyme dite :

LABORATOIRE PHARMACOTECHNIQUE

DUBOIS & VINCENT

Par procuration :

G. MASSON